

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/056626 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: **B60S 1/42**

(DE). ZIMMER, Joachim [DE/DE]; Uhländstrasse 5,  
77880 Sasbuch (DE). RAPP, Harald [DE/DE]; Schaezel-  
strasse 2a, 77815 Buehl (DE). DIETRICH, Jan [DE/DE];  
Tullastrasse 7, 77815 Buehl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002602

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. August 2003 (04.08.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungsprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, KR, US.

(26) Veröffentlichungsprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 59 479.1 19. Dezember 2002 (19.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

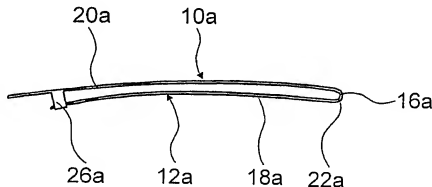
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEILER, Michael**  
[DE/DE]; Karl-Wilhelm-Strasse 24, 76131 Karlsruhe

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WIPER CRANK WITH A WIPER ARM AND A WIPER BLADE

(54) Bezeichnung: WISCHEBEL MIT EINEM WISCHARM UND EINEM WISCHBLATT



(57) Abstract: The invention relates to a wiper crank with a wiper arm (10a-10h) and a wiper blade (12a-12h). According to the invention, the wiper arm (10a-10h) and the wiper blade (12a-12h) have a joint-free connection.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einem Wischhebel mit einem Wischarm (10a-10h) und einem Wischblatt (12a-12h). Es wird vorgeschlagen, dass der Wischarm (10a-10h) und das Wischblatt (12a-12h) gelenkfrei miteinander verbunden sind.

WO 2004/056626 A1